

## Convegno Nazionale n. 23: *Incontri con la Matematica*

# Pratiche matematiche e didattiche in aula

Castel San Pietro Terme (Bologna)

6 - 7 - 8 novembre 2009

Direzione: Bruno D'Amore, Martha I. Fandiño Pinilla e Silvia Sbaragli

### Conferenze

#### Venerdì 6 novembre, Pala RS Congressi

##### Tutti gli ordini scolastici

- 14.30-15.30 **Inaugurazione** alla presenza delle Autorità del mondo politico ed accademico; Saluto del Sindaco di Castel San Pietro Terme; Saluti delle Autorità accademiche e ministeriali
- 15.30-16.30 **Bruno D'Amore** (Università di Bologna): *Matematica, stupore e poesia* [lettura di brani eseguita da Gabriele Argazzi e Barbara Bonora (L'aquila signorina –Terzadecade)]
- 16.30-17.00 Intervallo
- 17.00-18.00 **Giorgio Bagni** (Università di Udine): *Buon compleanno, Charles Darwin (1809–1882)! Nascita ed evoluzione delle matematiche: riflessioni per la didattica*
- 18.00-19.00 **Piergiorgio Odifreddi** (Università di Torino): *Rivoluzioni in matematica*

#### Sabato 7 novembre, Pala RS Congressi

##### Scuola Primaria, Secondaria di primo e di secondo grado

- 14.30-15.30 **Ornella Robutti** (Università di Torino): *L'insegnamento e l'apprendimento della matematica nel 21° secolo: sfide mondiali e risposte nazionali*
- 15.30-16.30 **Luigi Tomasi** (LS "P. Paleocapa", Rovigo - Università di Ferrara): *Spazio e figure: visualizzazione dinamica ed esplorazione di proprietà, dai modelli materiali a Cabri*
- 16.30-17.00 Intervallo ed attività ludiche; estrazione a sorte omaggi Media Direct
- 17.00-18.00 **Bernard Sarrazy** (Università di Bordeaux 2, Francia): *Insegnare ed apprendere: un'analisi didattica di alcuni paradossi di una relazione apparentemente contrattuale*
- 18.00-19.00 **Nicolina Malara** (Università di Modena e Reggio Emilia): *Il concetto di funzione - aspetti epistemologici e didattici*

#### Sabato 7 novembre, Salone delle Terme (Albergo delle Terme)

##### Scuola dell'Infanzia

- 14.30-15.30 **Giorgio Bolondi** (Università di Bologna): *Continuità e discontinuità in matematica: dalla scuola dell'infanzia alla primaria*
- 15.30-16.30 **Ivo Mattozzi** (Università di Bologna – Clio '92): *Rac-contare il tempo*
- 16.30-16.40 **Carla Ida Salviati** (Giunti Scuola): *Saluti della rivista Scuola dell'infanzia*
- 16.40-17.00 Intervallo
- 17.00-18.00 **Martin Dodman** (Università di Bolzano): *Plurilinguismo, crescita neuronale e matematizzazione in età precoce*
- 18.00-19.00 **Anna Angeli** e **Monica Danesi** (Lucca, RSDDM Bologna): *Matematica e geografia per bambini della scuola dell'infanzia*

## Seminari

### Sabato 7 novembre, Aula Magna (Istituto Alberghiero)

#### Seminari per la Scuola dell'Infanzia

- 09.00-09.45 **Viviana Graglia** e **Maria Giovanna Bluma** (SP 2° Circolo, Domodossola): *La fata statistica e i suoi sortilegi*
- 09.45-10.30 **Giorgio Bagni** (Università di Udine): *Piccole storie di matematica per piccoli grandi matematici*
- 10.30-11.15 **Annarita Monaco** (Roma, RSDDM Bologna): *Il gioco della matematica: esperienze di aritmetica nella scuola dell'infanzia*

### Sabato 7 novembre, Pala RS Congressi

#### Seminari per la Scuola Primaria e Secondaria di primo grado

- 08.30-09.15 **Stefano Beccastrini** e **Paola Nannicini** (Arezzo, RSDDM Bologna): *Perché qui invece che là? Del buon uso didattico (anche in matematica) delle mappe e degli atlanti*
- 09.15-10.00 **Martin Dodman** (Università di Bolzano): *Di cose più o meno serie: valutazione e il valore posizionale di cifre e lettere*
- 10.00-10.45 **MEDIA DIRECT** con la collaborazione del gruppo "Matematica in Rete" (MiR, Corinaldo) e **SP "A. Manzoni"** (Rescaldina, MI): *Robotica LEGO, Polydron e microscopia. Esperienze didattiche in continuità*
- 10.45-10.55 **Carla Ida Salvati** (Giunti Scuola): *Saluti della rivista La Vita scolastica*
- 10.55-11.40 **Ivo Mattozzi** (Università di Bologna – Clio '92): *Dal tempo rac-contato al tempo misurato*

### Sabato 7 novembre, Salone delle Terme (Albergo delle Terme)

#### Seminari della Sezione: *Disagio nei processi di apprendimento*

- 09.00-09.45 **Pietro Di Martino** (Università di Pisa): *La macchina di ferro senza cuore: matematica e emozioni negative in classe*
- 09.45-10.30 **Massimo Baldacci** (Università di Urbino): *L'apprendimento e il disagio scolastico di secondo tipo*
- 10.30-11.15 **Elena Malaguti** (Università di Bologna): *Io, studente, cosa ci faccio a scuola?*

### Sabato 7 novembre, Sala Giardino (Hotel delle Terme)

#### Seminari per la Scuola Secondaria di secondo grado

- 08.30-09.15 **Mario Puppi** (IS "E. Majorana", Mirano, Venezia): *Laboratorio di matematica dinamica*
- 09.15-10.00 **Pier Luigi Contucci** (Università di Bologna): *Il metodo sperimentale in matematica*
- 10.00-10.45 **Silvio Maracchia** (Università di Roma "La Sapienza"): *L'amore dei matematici per la matematica*
- 10.45-11.30 **Sergio Invernizzi** (Università di Trieste) e **Carla Fiori** (Università di Modena e Reggio Emilia): *Numeri reali: c'è ancora qualcosa da dire?*
- 11.30-12.15 **Mirko Degli Esposti** (Università di Bologna): *Lo stile non è un'opinione: modelli matematici per l'attribuzione dell'autore*
- 12.15-13.00 **Annalisa Cusi** (GREM, Università di Modena e Reggio Emilia): *Effetti di un approccio didattico di tipo linguistico all'algebra: gli studenti si raccontano rivelando nuove competenze e più appropriate concezioni circa il significato della disciplina*

### Domenica 8 novembre, Aula Magna (Istituto Alberghiero)

#### Seminari per la Scuola dell'Infanzia

- 09.00-09.45 **Giovanni G. Nicosia** (RSDDM Bologna): *Gesti e parole per contare*
- 09.45-10.30 **Stefano Furlati** e **Claudia Paoletti** (Oltremare Riccione) e **Silvia Sbaragli** (NRD Bologna - ASP Locarno): *La geometria delle api*
- 10.30-11.15 **Giorgia Tosi** (Mantova): *Matematica e disabilità. Un'esperienza di matematica nella scuola dell'infanzia*

### Domenica 8 novembre, Pala RS Congressi

#### Seminari per la Primaria

- 08.30-09.15 **Nadia Vecchi** (Biella, RSDDM Bologna): *Pillole di Storia della Matematica per la scuola primaria*

- 09.15-10.00 **Annarita Monaco** (Roma, RSDDM Bologna): *Matematica in gioco*  
10.00-10.45 **Giorgio Gabellini e Franca Masi** (Cattolica, RSDDM Bologna): *La matematica di chi dovrà insegnarla nella scuola primaria: "Ma quanta ne so?"*  
10.45-11.30 **Bruno D'Amore e Ines Marazzani** (NRD Bologna): *Un concetto dall'apprendimento complesso, l'angolo*  
11.30-12.15 **Anna Cerasoli** (L'Aquila): *Matematica leggera (e nutriente)*

### **Domenica 8 novembre, Salone delle Terme (Albergo delle Terme)**

#### **Seminari per la Primaria e Secondaria di primo grado**

- 08.30-09.15 **Giuliana Gnani** (Università di Ferrara): *Insegnamento integrato nella formazione dei docenti; il progetto Matematicainsieme*  
09.15-10.00 **Daniele Gouthier** (ICS, Sissa, Trieste): *Immagini della matematica. Matematica per immagini*  
10.00-10.45 **R. Beccaro, V. Bussi, M. Candea, A. Ferretti, L. Ghisio, G. Giubelli** (IC Pray Biellese, BI): *Quando la divisione crea continuità*  
10.45-11.05 **Silvia Maria Leopardi** (II Circolo di Rho, Milano): *Giochi matematici in rete: un nuovo ruolo per alunni e insegnanti*

### **Domenica 8 novembre, Sala Giardino (Albergo delle Terme)**

#### **Seminari per la Scuola Secondaria di primo e secondo grado**

- 08.30-09.15 **Sylviane Beltrame e Gregorio Torretta** (L.S. "Marinelli" di Udine, NRDM Univ. di Udine): *Matematica viva*  
09.15-10.00 **Gianfranco Arrigo, Bruno D'Amore e Silvia Sbaragli** (NRD, Bologna): *Infiniti infiniti*  
10.00-10.45 **Massimo Ferri** (Università di Bologna): *Matematica e Robotica*  
10.45-11.30 **Mario Barra** (Università di Roma "La Sapienza"): *Ragionamento o Calcolo?*  
11.30-11.50 **Ombretta Locatelli** (Collegio "San Carlo", Milano): *MATh.en.JEANS: fare ricerca matematica a scuola*

### **Domenica 8 novembre, Salone delle Terme (Albergo delle Terme)**

**Per tutti i livelli scolastici**

**12.15-12.30 Manifestazione di chiusura del convegno presso il Salone delle Terme: saluto delle autorità**

## **Mostre e Laboratori (in contemporanea e dopo i seminari)**

**Istituto Alberghiero**

**Sabato 7 novembre dalle 9.00 alle 14.00 e domenica 8 novembre dalle 9.00 alle 12.00**

### Scuola dell'infanzia

**Anna Angeli** e **Monica Danesi** (Lucca, RSDDM Bologna): *Matematica e geografia per bambini della scuola dell'infanzia*

**Anna Angeli** (Lucca, RSDDM Bologna) e **Mariamonica Cappelli** (SP "G. Puccini" Montecarlo, Lucca): *In viaggio con... Dante*

**Viviana Graglia** e **Maria Giovanna Bluma** (SP 2° Circolo, Domodossola): *La fata statistica e i suoi sortilegi*

**Stefano Furlati** e **Claudia Paoletti** (OLTREMARE, Riccione) con la collaborazione del gruppo "Matematica in Rete" (MiR, Corinaldo) e **Silvia Sbaragli** (NRD, Bologna): *La geometria delle api*

**MEDIA DIRECT** con la collaborazione del gruppo "Matematica in Rete" (MiR, Corinaldo) e **SP "A. Manzoni"** (Rescaldina, MI): *Robotica LEGO, Polydron e microscopia. Esperienze didattiche in continuità*

**Aurelia Martini** (Pinerolo): "Tutto dipende da dove vuoi andare"... Giochi e problemi di percorso

**SI comunali "Vigne Parco", "San Mauro", "Fiorita"** di Cesena coordinate da **Carolina Travanti**: *Giochiamo a ricostruire lo spazio intorno a noi*

**Cristina Giordani, Lucia Agnese Pracucci** e **Paolo De Iovanna** (IC Savignano sul Rubicone): *Matematica in continuità*

### Scuola primaria

**Anna Angeli** (Lucca, RSDDM Bologna) e **Mariamonica Cappelli** (SP "G. Puccini" Montecarlo, Lucca): *In viaggio con... Dante*

**Viviana Graglia** e **Maria Giovanna Bluma** (SP 2° Circolo, Domodossola): *La fata statistica e i suoi sortilegi*

**Stefano Furlati** e **Claudia Paoletti** (OLTREMARE, Riccione) con la collaborazione del gruppo "Matematica in Rete" (MiR, Corinaldo) e **Silvia Sbaragli** (NRD, Bologna): *La geometria delle api*

**Stefano Furlati** e **Claudia Paoletti** (OLTREMARE, Riccione) con la collaborazione del gruppo "Matematica in Rete" (MiR, Corinaldo) e **Silvia Sbaragli** (NRD, Bologna): *Le curve dell'Universo*

**MEDIA DIRECT** con la collaborazione del gruppo "Matematica in Rete" (MiR, Corinaldo) e **SP "A. Manzoni"** (Rescaldina, MI): *Robotica LEGO, Polydron e microscopia. Esperienze didattiche in continuità*

**GIUNTI Scuola** (Firenze): *L'uso della lavagna interattiva nella scuola*

**Stefania Bassi** e **Mirella Pedrini** (I.C. "C.A. Dalla Chiesa" Roma): *Piegando si impara. Esperienze nella geometria della carta piegata*

**Alessandra Brena** ("Matematita", Centro Interuniversitario di Ricerca per la comunicazione e l'apprendimento informale della matematica, Milano): *Dar forma alla matematica: i kit di laboratorio del centro matematita*

**Roberto Cennoma** (3° Circolo Francavilla Fontana, BR): *Oggetti matematici*

**SI comunali "Vigne Parco", "San Mauro", "Fiorita"** di Cesena coordinate da **Carolina Travanti**: *Giochiamo a ricostruire lo spazio intorno a noi*

**Laura Caramia, Antonella Casadei** e **Amelia A. Vantaggiato** (IC San Mauro Pascoli): *Preistoria, orti, castelli e flotte*

**Cristina Giordani, Lucia Agnese Pracucci** e **Paolo De Iovanna** (IC Savignano sul Rubicone): *Matematica in continuità*

**Vanna Pratesi** (SP "Don Milani", IC "Masaccio", San Giovanni Valdarno) con la collaborazione della IV A, Liceo Psico-Pedagogico "Giovanni da San Giovanni" e **Attilio Ferrini** (RSDDM, Bologna): *Facciamo scienze: un percorso laboratoriale fra magia e conoscenza*

### Scuola secondaria di primo grado

**Stefano Furlati** e **Claudia Paoletti** (OLTREMARE, Riccione) con la collaborazione del gruppo "Matematica in Rete" (MiR, Corinaldo) e **Silvia Sbaragli** (NRD, Bologna): *Le curve dell'Universo*

**Paolo Pasi** (Ravenna, RSDDM Bologna): *Leonardo: specchio profondo e oscuro. Un percorso matematico nell'opera leonardesca*

**MEDIA DIRECT** con la collaborazione del gruppo "Matematica in Rete" (MiR, Corinaldo) e **SP "A. Manzoni"** (Rescaldina, MI): *Robotica LEGO, Polydron e microscopia. Esperienze didattiche in continuità*

**GIUNTI Scuola** (Firenze): *L'uso della lavagna interattiva nella scuola*

**Alessandra Brena** ("Matematita", Centro Interuniversitario di Ricerca per la comunicazione e l'apprendimento informale della matematica, Milano): *Dar forma alla matematica: i kit di laboratorio del centro matematita*

**Cristina Giordani, Lucia Agnese Pracucci** e **Paolo De Iovanna** (IC Savignano sul Rubicone): *Matematica in continuità*

**Scuola secondaria di secondo grado**

**Association pour la Création de la Cité des Géométries**, traduzione italiana **Liceo “Galvani”** (Bologna) e **Liceo “Leonardo da Vinci”** (Casalecchio di Reno, BO) con la collaborazione di **FORMATH PROJECT**:  
*Sfere, bolle, palle, globi. Viaggio attraverso le scienze e le arti*

**Annalisa Cusi** (GREM, Università di Modena e Reggio Emilia): *Il filo di Teseo. Un percorso didattico innovativo di approccio all’insegnamento dell’algebra*

**Paolo Pasi** (Ravenna, RSDDM Bologna): *Leonardo: specchio profondo e oscuro. Un percorso matematico nell’opera leonardesca*

**Alessandra Brena** (“Matematita”, Centro Interuniversitario di Ricerca per la comunicazione e l’apprendimento informale della matematica, Milano): *Dar forma alla matematica: i kit di laboratorio del centro matematita*

# Informazioni utili

È riconosciuto l'**esonero dal servizio** per la partecipazione al **Convegno** (per insegnanti di ogni ordine e grado, per il personale direttivo ed ispettivo) ai sensi dell'art. 62 del CCNL/2003 in quanto l'Università, ai sensi dell'art. 1 della Direttiva Ministeriale n. 90 del 1 dicembre 2003, è Ente riconosciuto dal MIUR per la formazione dei docenti.

Verrà rilasciato un attestato per n° 20 ore di **Aggiornamento**, in base alla CM 376, prot. 15218, del 23/12/1995 e successive modifiche. In caso di frequenza parziale al Convegno, verrà comunque rilasciato un attestato per il numero di ore di presenza effettive.

Per avere ulteriori **informazioni**, ci si può rivolgere a:

Maria Rita Baroncini, Ufficio Cultura e Turismo

Comune di Castel San Pietro Terme, Piazza XX Settembre 3

40024 Castel San Pietro Terme BO

Tel. 051/6954268 Fax 051/6954180 feriali ore 9 - 13.30

e-mail: [ufficioturismo@cspietro.it](mailto:ufficioturismo@cspietro.it) [cultura@cspietro.it](mailto:cultura@cspietro.it)

siti: <http://www.dm.unibo.it>

<http://www.cspietro.it>

<http://www.dm.unibo.it/rsddm>

Il Convegno è **aperto a tutti**, non essendo a numero chiuso, qualsiasi sia il giorno d'arrivo.

L'**iscrizione** avviene direttamente durante il Convegno. **Non** si accettano **pre-iscrizioni**.

La **segreteria organizzativa centrale** addetta alle iscrizioni avrà sede presso l'Albergo delle Terme, viale delle Terme 1113; sarà aperta venerdì 6 novembre dalle ore 11 alle ore 18 e sabato 7 novembre dalle ore 8 alle ore 18.

Si consigliano i Convegnisti di effettuare se possibile le iscrizioni venerdì 6 novembre tra le ore 11 e le 13 per evitare code. **Prima delle ore 11 del 6 novembre non verranno accettate iscrizioni.**

Al momento dell'iscrizione viene consegnata al Convegnista una cartella contenente vario materiale. A ciascun partecipante viene richiesto un contributo alle spese di organizzazione di 70 Euro (studenti e specializzandi con libretto 35 Euro).

La Pro Loco sarà a disposizione per **assistenza turistica** gratuita ai Convegnisti ed ai loro accompagnatori e fornirà ogni indicazione relativa ad orari di aerei, treni e bus.

È assicurata l'**assistenza medica** per tutta la durata del Convegno.

Per tutta la durata del Convegno saranno attivi **servizi di trasporto gratuito** tra la sede della segreteria e le stazioni dei bus e ferroviaria di Castel San Pietro.

Gli **Atti**, pubblicati da Pitagora Ed. Bologna, a cura di Bruno D'Amore e Silvia Sbaragli, saranno disponibili fin dal giorno della inaugurazione.

I Convegnisti dovranno provvedere per conto proprio alla **prenotazione alberghiera**. Poiché si prevede un afflusso notevole, si consiglia di provvedere al più presto. La segreteria declina ogni responsabilità per mancato alloggio.

## Ricettività Alberghiera nel territorio di Castel San Pietro Terme

### ALBERGHI

****	ANUSCA Palace Hotel	V.le Terme, 1058	051 948824
****S	EUROGARDEN	Via dei Billi, 2/A - Ozzano dell'Emilia	051 794511
****	CASTELLO	V.le Terme, 1010/b	051 940138
***S	LA TORRETTA	V.le Terme, 1559	051 6942141
***	DELLE TERME	V.le Terme, 1113	051 941140
***	PARIGI	V.le Terme, 860	051 6942027
***	PARK HOTEL	V.le Terme, 1010	051 941101
***	IL GALLO	Via Repubblica, 34	051 941114
***	ARLECCHINO	Via Repubblica, 23	051 941835
**	DUE PORTONI	Via Mazzini, 141	051 941190
**	TERANTIGA	Via De Jani, 11	051 6957234
*	MARAZ Sole e Mare	P.le V. Veneto, 1	051 941236

**ALTRE STRUTTURE RICETTIVE**

ANTICO CONVENTO CAPPUCINI  
IPPOCAMPUS

Via Viara, 10  
Via Mori, 2300

051 6951471  
051 946831

**AGRITURISMI**

COLOMBARA  
RIO ROSSO  
RIO SOGLIA  
S. MARTINO  
VINEA REGUM

Via E. Levante, 2866  
Via Cà Venturoli, 1948  
Via Montecalderaro, 575/g  
Via Tanari, 7493  
Via Croce Conta, 1520

051 942095  
051 6957043  
051 6957097  
051 949766  
051 940707-338 1740488

**BED & BREAKFAST**

B&B Borro di Sopra  
B&B di Laura Pulga  
B&B Il Borgo  
B&B Le Betulle  
B&B La Fratta  
B&B Casa Clara  
B&B Cà Priva

Via Paniga, 1870  
Via Repubblica, 69  
Via Liano, 4231  
Via San Giovanni, 5900  
Via Scorticheto, 2901/b  
Via Berlinguer, 101  
Via Cà Priva, 53

051 942444  
051 941166  
051 6942042  
051 949454  
051 940158  
051 948851  
051 944334

**INFORMAZIONI TURISTICHE**

URP – IAT, Piazza XX Settembre, 3 - 40024 Castel San Pietro Terme (BO), tel. 051 6954154, fax 051 6954141, [www.cspietro.it](http://www.cspietro.it)

Pro Loco, Via Ugo Bassi, 19 - 40024 Castel San Pietro Terme (BO), tel. 051 6951379, fax 051 6954135, [proloco@castelsanpietroterme.it](mailto:proloco@castelsanpietroterme.it)

**OFFERTE ALBERGHI**

\*\*\*\*\*S EUROGARDEN Via dei Billi, 2/A - Ozzano dell'Emilia 051 794511

Eurogarden Hotel a Ozzano dell'Emilia, a circa 12 km da Bologna, comodissimo da raggiungere con pullman e automobile (uscita Bologna San Lazzaro e complenare per Ozzano Idice) e a 10 km da Castel San Pietro sede del Convegno Nazionale della Matematica-

- Camera Doppia Uso Singola/ Doppia € 65.00 per camera, per notte

(La tariffa si intende NETTO HOTEL, comprensiva di Iva, Servizio e Colazione a Buffet)

- Camera Doppia Uso Singola/Doppia + Transfer per il luogo dell'evento (Castel San Pietro Terme) € 7500 per camera, per notte.

(La tariffa si intende NETTO HOTEL, comprensiva di Iva, Servizio e Colazione a Buffet + 1 transfer al mattino fino al luogo dell'evento + 1 transfer alla sera/pomeriggio fino all'hotel).